

## Prof. Dr. HAŐMET GÜRÇAY

### KiŐisel Bilgiler

İŐ Telefonu: [+90 312 297 7889](tel:+903122977889)

Fax Telefonu: [+90 312 299 2017](tel:+903122992017)

E-posta: [gurcay@hacettepe.edu.tr](mailto:gurcay@hacettepe.edu.tr)

Web: <http://www.mat.hacettepe.edu.tr/personel/akademik/hgurcay/index.html>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi, Matematik Bölümü, 06800 Beytepe, Ankara

### Uluslararası AraŐtırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9797-4666

Yoksis AraŐtırmacı ID: 37385

### Eğitim Bilgileri

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye 1979 - 1994

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 1986 - 1991

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 1984 - 1986

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Almanca, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayar Grafiđi, Arttırılmış Gerçeklik, Bilgi GörşelleŐtirme, Bilgisayarda Grafik , Matematik, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2017

Prof. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2012 - 2013

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2002 - 2012

Yrd. Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 1993 - 2002

### Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, BiliŐim Enstitüsü, Bilgisayar Grafiđi Anabilim, 2011 - Devam Ediyor

### Yönetilen Tezler

GÜRÇAY H., Hareket Veri Tabanlarında Fizik Tabanlı Benzerlik Arama, Doktora, H.İLHAN(Öğrenci), 2017  
GÜRÇAY H., Yeni nesil Kinect kamera ile 3B ortamlarda nesne seçme, Yüksek Lisans, Ö.FARUK(Öğrenci), 2016  
GÜRÇAY H., Synthesizing data driven and physics based character motions with mathematical methods, Doktora, Z.KAVAFOĞLU(Öğrenci), 2016  
GÜRÇAY H., Sezgisel bulanık konumsal nesnelerin modellenmesi, Yüksek Lisans, P.SATILMIŞ(Öğrenci), 2012  
GÜRÇAY H., Çokgensel bölgelerin kesintisiz dönüşümleri üzerine, Yüksek Lisans, H.İLHAN(Öğrenci), 2011  
GÜRÇAY H., 3B konumsal verilerin modellenmesi ve görsellenmesi, Yüksek Lisans, Z.KAVAFOĞLU(Öğrenci), 2010  
GÜRÇAY H., İki boyutlu üçgenleştirme algoritmaları, Yüksek Lisans, L.KUREŞ(Öğrenci), 2006  
GÜRÇAY H., Döşemelerin ve motiflerin matematiksel yapısı ve bilgisayarda gösterimi, Yüksek Lisans, S.ERCE(Öğrenci), 2005

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Enhancing VR experience with RBF interpolation based dynamic tuning of stereoscopic rendering**  
Avan E., ÇAPIN T. K., GÜRÇAY H., ÇELİKCAN U.  
COMPUTERS & GRAPHICS-UK, cilt.102, ss.390-401, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Style-based biped walking control**  
KAVAFOĞLU Z., KAVAFOĞLU E., CIMEN G., Capin T., GÜRÇAY H.  
VISUAL COMPUTER, cilt.34, sa.3, ss.359-375, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Skill learning based catching motion control**  
Cimen G., KAVAFOĞLU Z., KAVAFOĞLU E., Capin T., GÜRÇAY H.  
COMPUTER ANIMATION AND VIRTUAL WORLDS, cilt.26, ss.217-225, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **The Expression and Comparison of Healthy and Ptotic Upper Eyelid Contours Using a Polynomial Mathematical Function**  
MOCAN M. C., İLHAN H., GÜRÇAY H., DİKMETAŞ Ö., KARABULUT E., Erdener U., IRKEC M.  
CURRENT EYE RESEARCH, cilt.39, sa.6, ss.553-560, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Classification of human motion based on affective state descriptors**  
Cimen G., İLHAN H., Capin T., GÜRÇAY H.  
COMPUTER ANIMATION AND VIRTUAL WORLDS, cilt.24, ss.355-363, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Polygon Morphing and Its Application in Orebody Modeling**  
İLHAN H., GÜRÇAY H.  
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **On partial derivatives of the incomplete beta function**  
ÖZÇAĞ E., Ege I., GÜRÇAY H., Jolevska-Tuneska B.  
APPLIED MATHEMATICS LETTERS, cilt.21, sa.7, ss.675-681, 2008 (SCI-Expanded)
- VIII. **On powers of the Heaviside function for negative integers**  
Ozcag E., Ege I., Gurcay H.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.326, sa.1, ss.101-107, 2007 (SCI-Expanded)

## Desteklenen Projeler

ÇELİKCAN U., İKİZLER CİNBIŞ N., ÖZSOY A., EFE M. Ö., GÜRÇAY H., ERDEM İ. A., DUYGULU ŞAHİN P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilgisayar Mühendisliği Yüksek Başarılımlı Hesaplama Eğitim ve Araştırma Laboratuvarı, 2017 - 2020  
GÜRÇAY H., ARITAN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilgisayar Animasyonu ve Oyun Teknolojileri Laboratuvarı Altyapısının Güncellenmesi, 2016 - 2018  
GÜRÇAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilgisayar Oyunları Teknolojileri Üzerine Çalışmalar, 2016 - 2016  
GÜRÇAY H., KAVAFOĞLU Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Matematiksel Yöntemlerle Veri Güdümlü ve Fizik Tabanlı Karakter Hareketlerinin Sentezlenmesi, 2015 - 2016

GÜRÇAY H., TÜBİTAK Projesi, VERİ GÜDÜMLÜ KARAKTER ANİMASYONU, 2012 - 2016

GÜRÇAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Konferans Eurasia Graphics 2014, 2014 - 2015

GÜRÇAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hacettepe Sanal Ziyaret Web Sayfalarının Oluşturulması ve Tanıtıcı Filmlerin Yapımı, 2013 - 2015

## **Metrikler**

Yayın: 8

Atıf (WoS): 34

Atıf (Scopus): 4

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 2